

数学谜题



数 学 趣 谜

张 振 河

贵 州 人 民 出 版 社

一 九 八 二 年 · 贵 阳

内 容 提 要

这是一本别出蹊径、有浓厚趣味的数学知识普及读物。书中编有数学趣谜二百余则，谜面生动有趣，能引起您的思索、探究和追求，答案解释详尽，使您读后，豁然开朗，从而获得数学知识。

数 学 趣 谜

张 振 河

贵州人民出版社出版

(贵阳市延安中路5号)

贵州新华印刷厂印刷

贵州省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 5印张 107千字

1982年8月第1版 1982年8月第1次印刷

印数1——7,100

书号7 115·627 定价0.37元

(1) 桌上放着一堆糖，
弟弟妹妹都想尝。
每人一块余一块，
每人两块还差两块糖。
你们都来算一算，
多少人来多少糖？
算对的，请吃糖，
不会算的别想尝。

(2) 一个老头来卖梨，
连筐共重一百一。
把梨卖得整一半，
连筐还剩五十七。
这个梨筐几斤重？
请你给我回回皮。

(3) 全村三百六十家，
家家都喂鸡和鸭。

姓张的家家喂了五只鸡，
姓李的家家喂了三只鸭。
全村鸡鸭一样多，
姓张姓李各几家？

- (4) 赵、钱、孙家三群鸡，
共有一百零二只，
钱家比孙家多两只，
却比赵家少两只。
哪位同学算得快，
算出三家各几只？

- (5) 小王、小李和小杜，
三人一同去栽树。
王、李共栽十三棵，
李、杜共栽一十五，
杜、王共栽十四棵，
三人各栽几棵树？

(6) 小毛猴，蹦又跳，
攀到树上摘红桃。
第一棵树上摘一个，
第二棵树上摘两桃，
第三棵树上摘三个，
第四棵树上摘四桃……
这样一直摘下去，
一百棵树上共摘多少桃？

(7) 杨树、槐树、榆树梢，
三株树上共有九十九只鸟。
杨树上面十二只，
一飞飞到槐树梢；
槐树上面十七只，
飞到榆树上喳喳叫。
这时三树小鸟一样多，
最初各树有几鸟？

(8) 队里有片小林场，
纵横都是十七行。

过了三年树长大，
每隔一行去一行。
再过三年树长高，
又隔一行伐一行。
现在还剩多少棵？
棵棵挺拔成栋梁。

- (9) 周、吴两家两群鸡，
周减吴家等于七，
周是吴家一倍半，
两家各有多少鸡？

- (10) 一根竹竿九尺长，
分成三段需巧量。
一段比一段长三寸，
各段竹竿该多长？

- (11) 一根竹竿一条索，
索比竹竿长一庹。

索绳对折再量竿，
却比竹竿短一庹。
一庹都按五尺算，
竿、绳多长告诉我？

- (12) 兔、羊一千只，
共剪千斤毛。
每兔二两半，
每羊斤半毛。
大家算算看，
羊、兔各多少？

- (13) 张家老头会卖瓜，
李家、赵家托给他。
李家有瓜二十一斤零八两，
赵家是九斤二两瓜。
共卖一元五角五，
两家分钱闹喧哗。
他们各应得多少？
俺算不出来问大家。

(14) 卖梨、卖桃到张家，
碰到张三卖西瓜。
桃子两角卖七个，
三个梨子要卖二角八。
每个西瓜七角钱，
卖梨、卖桃要换瓜。
卖梨的拿出四十五，
卖桃的拿出八十八。
张三又要十个桃，
梨、桃各换几个瓜？

(15) 远望巍巍塔七层，
红灯耀眼倍加增。
共灯三百八十一，
请问塔顶几盏灯？

(16) 九元九角九分钱，
甜杏、苦果买一千。
甜杏九个一角一，
苦果七个四分钱。

甜杏、苦果各几个？
问你各用多少钱？

- (17) 十二人雇车去游览，
车费大家来平摊。
二人因故未能去，
每人多出四元钱。
车费总共是多少？
现在请你算一算。

- (18) 兴修电站进山村，
农舍帐篷住满人。
头天六人吃了九斤米，
二天五人吃七斤。
八千七百斤大米，
两天刚好来吃尽。
请问聪明的同学们，
兴修电站有几千人？

(19) 此物纯金整二斤，
银匠换入半斤银，
斤两虽然不曾少，
请问此物几成金？

(20) 一根竹竿三丈三，
一下插进井里面。
十分之一插进泥，
井上露出三尺竿。
这口水井深几丈？
小朋友们算一算。

(21) 三人来分一袋面，
出道分数你来算。
甲是乙的整二倍，
丙是乙的整一半。
三人各得多少面？

(22) 小马虎，哭啼啼，

为了啥？算错题。

个位上 6 写成 0，

十位上 9 写成 7，

得数等于 314，

正确得数应是几？

快来帮他算一算，

下次考试要仔细。

- (23) 山上一群羊，
 山下一群羊，
 山上一只跑下山，
 山下、山上数一样，
 山下一只跑上山，
 山上比山下多一倍羊。
 山上羊，山下羊，
 各有多少说端详？

- (24) 东边来了一群鸭，
 西边来了一群鹅。
 鸭子见了鹅大哥，

呷呷呷地把话说：
鹅大哥，鹅大哥，
您家兄弟比俺多，
比俺兄弟多二倍，
哎哟！这可忘了算上我。
鹅大哥，笑呵呵：
俺兄弟要是不算我，
恰好比您兄弟多一倍，
您说俺两家兄弟各有多少个？

(25) 奶奶喂鸡攒鸡蛋，
鸡蛋攒了一大罐。
供销社同志来收购，
奶奶卖了蛋一半。
隔了两天没有卖，
母鸡又下十个蛋。
第二天奶奶去赶集，
又卖罐里蛋一半。
母鸡继续把蛋生，
罐里又添十五个蛋。
供销社同志又来村，

奶奶又卖蛋一半。
卖罢搬出罐子数，
二十个蛋在里面。
请你猜来请你算，
罐里原有多少蛋？

- (26) 小鸡毛，真美丽，
做个毽子大家踢。
姐姐踢了一百五，
弟弟踢了九十七，
我踢一百零九下，
俺三共踢三百几？

- (27) 姐姐踢毽象跳舞，
我在一边帮着数。
比我踢的多两倍，
姐姐越踢劲越足。
她又踢了二十二，
一共踢了五十五。
你猜我踢多少下？

算出咱再接着数。

- (28) 小青蛙，叫呱呱，
逮害虫，保庄稼，
逮多少？一百八。
每条害虫伤三苗，
每亩结籽六十八。
青蛙保护多少籽？
小同学们算算它。

- (29) 大队有牛一百头，
拴在五个棚里头，
每个棚里五个槽，
一个槽上几头牛？

- (30) 一头母猪尾巴甩，
走两步，甩三甩。
迈了一百零四步，
算算尾巴甩几甩？

(31) 中秋月下人团聚，
张、王、李、赵拿来梨。
张比王多拿梨三个，
李比王少拿梨十一，
赵比老张少得多，
数数少拿二十七，
平均每人七十个，
四人各带多少梨？

(32) 三斤苹果五斤梨，
价钱恰好一样的。
二斤苹果三斤梨，
一共要花五角七。
苹果与梨价不同，
每斤多少问问你？

(33) 三秋大忙人不闲，
两班同学到田间。
其中三十四个人，
又拾谷穗又采棉。

采棉花的共有五十二，
拾谷穗的要算八十三。
两班同学多少人？
请你仔细算一遍。

- (34) 一院桃树和杏树，
数数一共四十株。
开春又栽八棵桃，
再栽杏树一十五。
杏比桃树多一棵，
原有桃、杏各几株？

- (35) 张家有鸭二十只，
换了王家鹅八只。
王家用了鹅三只，
换了李家十二只鸡。
李家拿鸡十六只，
可换张家鸭几只？